

德国 **Sonnenschein**(阳光)A400 系列

蓄电池运维简章

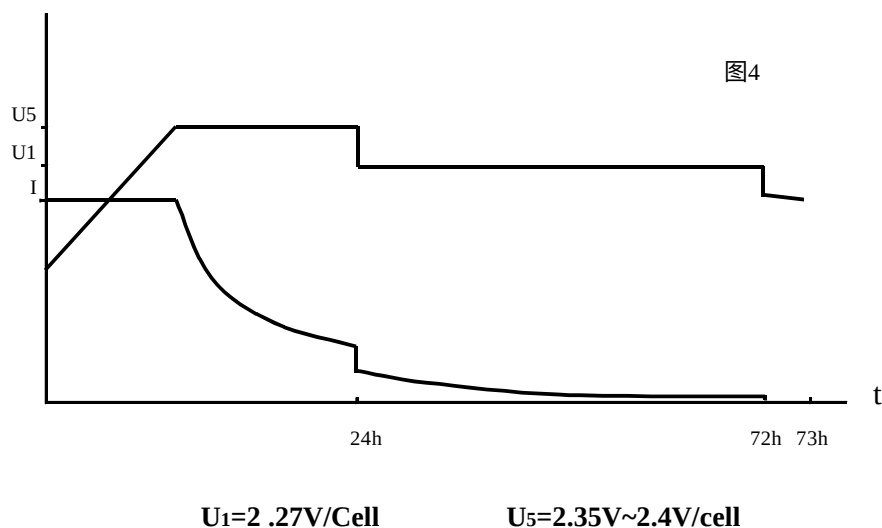
注意

运维人员进检查维护时应做好充足的安全措施。

阳光蓄电池正确安装后，在进行放电测试或正式投入使用前应进行不少于 24 小时的均衡充电。

充电:

阳光电池采用先衡流后衡压的充电方式进行充电(如下图)



- **充电电流**：按 $0.1C_{10}$ 设置，最大充电电流不要大于 $0.2C_{10}$ ；
- **浮充**：浮充电压 $2.27V/Cell@25^{\circ}C$ ；
- **均充**：均充电压 $2.35V\sim 2.4V/Cell@25^{\circ}C$ ，充电时间一般为 24-48 小时。
- **温度补偿**：阳光 400 系列电池在 $15-35^{\circ}C$ 的使用环境下，充电电压无须随温度进行补偿；

放电测试

可按 C_1 、 C_3 或 C_{10} 放电，放电电流参照附表 1

日常维护

每年做一次的核对性实验，且检查电池连接线是否牢固。

其 他

如有疑问请参考附送的阳光蓄电池使用维护手册，或与供应商联系。

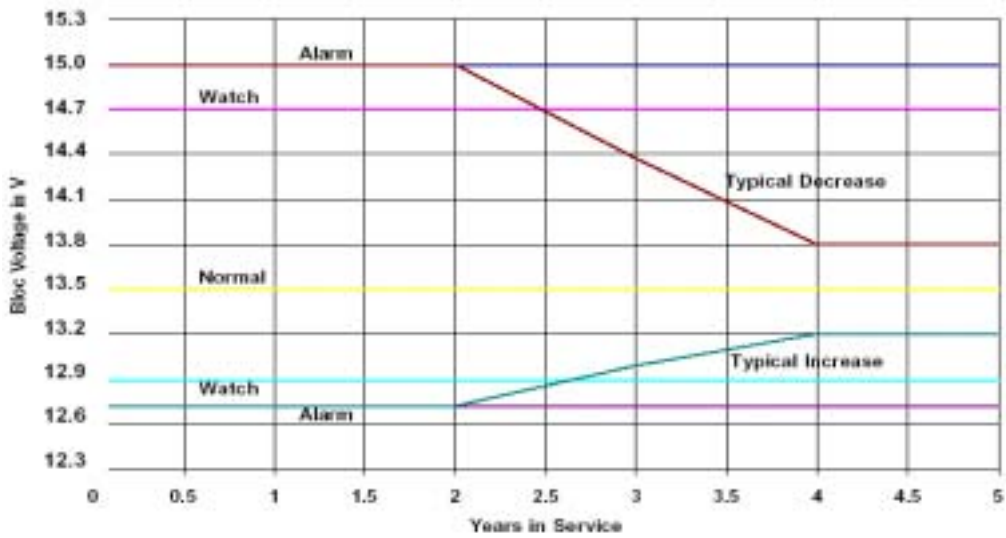
服务热线：

白天：

晚上：

阀控铅酸蓄电池使用常识

1、 阳光电池 A412 系列采用的是胶体吸附式技术，电池刚投入使用时的浮充电压偏差在± 0.6V/是正常现象，此偏差随使用的时间而逐渐减少，如下图：



- 2、 如果电池安装后未投入使用前，请每 6 个月对电池进行一次充电。
- 3、 蓄电池在均衡充电时发热是正常现象，但温度超过 45℃时须停止充电进行检查。
- 4、 蓄电池在正常浮充状态下，有不平常的温升，须对该组电池进行检查和测试。
- 5、 避免缩短蓄电池使用寿命的操作，如：
 - 蓄电池以小电流、长时间(如超过 10 小时)的深度放电或以大电流的充电；
 - 长期欠充（充电电压偏低）或放电终止电压过低（低于 1.67V/Cell）；
 - 深度放电（30%）后没进行及时的均衡充电；
 - 同组各电池的温度差长期超过 3℃；
 - 没进行每年例行的充放电测试；
- 6、 使用扭矩扳手，避免极柱受损。

附表 1

放电率参照

型号	1 小时放电率 终压 1.8V/cell (A)	3 小时放电率 终压 1.8V/cell (A)	型号	1 小时放电率 终压 1.8V/cell (A)	3 小时放电率 终压 1.8V/cell (A)
A412/20	11.1	4.9	A412/100	48.9	23.1
A412/32	18.8	8.6	A412/120	66.7	28.7
A412/50	27.9	13.3	A412/180	90.4	44.7
A412/65	39.1	16.7			
A412/90	41.9	19			